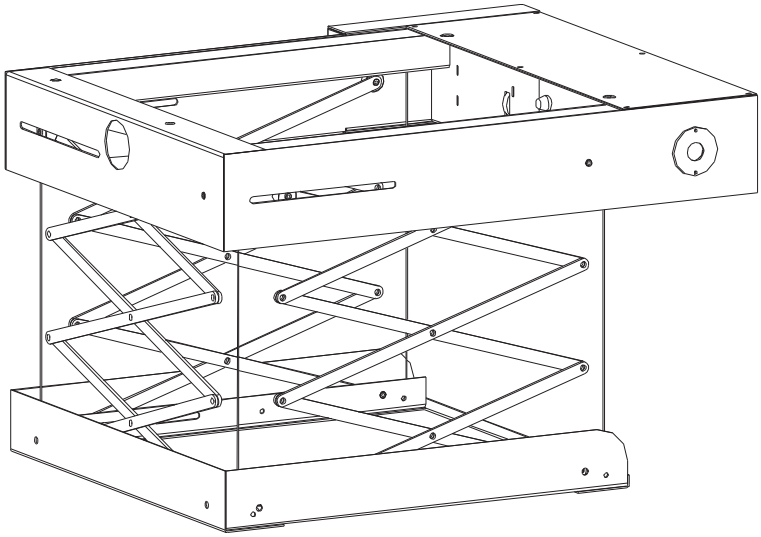
Manual de Instalação
Lift de teto para projetor

GLI 101 - GLI 102 - GLI 107 - GLI 115 - GLI 131



Validade da Garantia
Somente quando o produto é instalado por revendedores credenciados pela GAIA
ATENÇÃO
Código de Defesa do Consumidor
Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

Gaia Industria e Comercio Ltda
Site: www.gaia-rs.ind.br

Os produtos deste Manual poderão sofrer alterações sem prévio aviso

Dezembro/2009

ÍNDICE

Especificações Técnicas..... 3

Procedimentos de Instalação 4

Imagens Ilustrativas de uma Instalação..... 7

Conexões Elétricas Iniciais..... 8

Fixando o projetor no Suporte..... 9

Conexões Elétricas 11

Ajustes Eletroeletrônicos..... 12

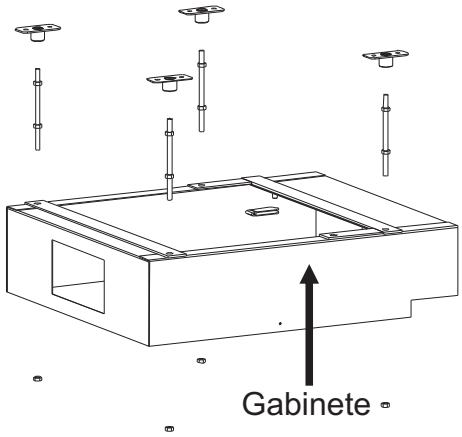
Acabamento..... 14

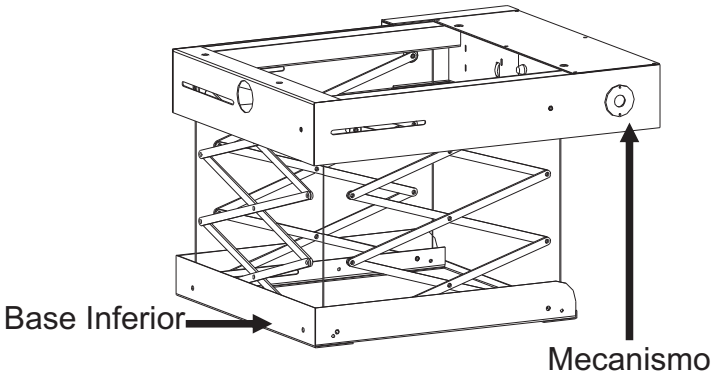
Guia de Solução de Problemas..... 15

Certificado de Garantia..... 16

Apresentação dos lifts GLI 101, GLI 102, GLI 107, GLI 115 e GLI 131

O lift para efeito de entendimento de sua estrutura é dividido em três partes que são o gabinete, o mecanismo e a base inferior do mecanismo.





Observamos que a diferença entre o GLI 101 e GLI 102 está na distancia mínima necessária entre laje e gesso ou outro tipo de acabamento de forro para fixação do lift.

GLI 101

Peso Liquido:	**26Kg**
Peso Bruto:	**30Kg**
Alimentação(chave seletora)	**110/220 Volts**
Fusível :	**1,5A**
Tomada de rede elétrica interna:	**350W**

GLI 102

Peso Liquido:	**26Kg**
Peso Bruto:	**30Kg**
Alimentação(chave seletora)	**110/220 Volts**
Fusível :	**1,5A**
Tomada de rede elétrica interna:	**350W**

GLI 131

Carga Máxima	**15 Kg**
Curso de abertura máxima	**600 mm**
Peso	**37 Kg**
Fusível :	**1,5A**
Tomada de rede elétrica interna:	**350W**

GLI 115

Peso Liquido:	**32Kg**
Peso Bruto:	**36Kg**
Alimentação(chave seletora)	**110/220 Volts**
Fusível :	**1,5A**
Tomada de rede elétrica interna:	**350W**

MODELO	CASE		MEDIDAS MÁXIMA PROJETOR						DISTÂNCIA LAJE / GESSO	CORTE GESSO (L X P)
			COM SUPORTE			SEM SUPORTE				
	L	P	L	P	A	L	P	A		
GLI-101	543	640	345	400	115 / 150	370	410	150 / 185	170 / 200	540 x 540
GLI-102	543	640	345	400	103 / 140	370	410	125 / 155	145 / 170	540 x 540
GLI-107	618	715	425	485	130 / 180	445	485	150 / 200	170 / 215	615 x 615
GLI-115	693	790	500	560	130 / 180	520	560	150 / 200	170 / 215	690 x 690
GLI-131	853	840	660	610	130 / 180	680	610	150 / 200	170 / 215	850 X 740

Todas as medidas em milímetros (mm).

Para a instalação do GLI 101 com o gabinete é necessária uma distancia de 16,5 cm entre a laje e o gesso, sendo que sem o gabinete pode ser instalado em um espaço de 14,5 cm.

O GLI 102 possui a altura do gabinete inferior a do GLI 101, permitindo que a distancia entre laje e gesso seja de 13,5 cm e se for instalado sem o gabinete o espaço necessário é de 11,5 cm devido à base inferior do mecanismo (cor branca) também ter dimensões inferiores à do GLI 101.

Em resumo, o espaço mínimo entre laje e gesso para instalação do lift GLI 101 é de 14,5 cm e para o GLI 102 é de 11,5 cm., considerando-se a instalação sem o gabinete, o que deve ser feito em situações especiais.

O peso máximo de projetor tanto para o GLI 101 e GLI 102 é de 10 Kg.

O curso de abertura padrão dos lifts GLI 101 e GLI 102 são iguais, ou seja, 62 cm mas, podem ser alterados em função da necessidade especifica de instalação, bastando para isto solicitar o envio de um lift com esta medida alterada. Para aberturas inferiores, os lifts tem um ajuste no seu painel de controles, denominado de ajuste de descida.

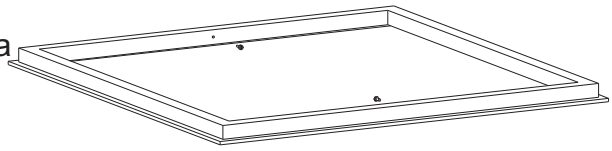
O GLI 115 possui medidas maiores exceto a de altura que é igual a do GLI 101, ou seja, 16,5 cm e suportam projetores de até 15 Kg. O curso de abertura padrão também é 62 cm, podendo ser alterado para mais se solicitado à fabrica.

A altura máxima de projetores que podem ser instalados dentro do mecanismo dos lifts é de 11 cm., podendo ser até 4 cm a mais no GLI 101 e GLI 102 ajustando-se o tripé onde é fixado o projetor através de uma segunda opção de fixação dos parafusos do tripé, sendo que para o GLI 115 pode-se atingir mais 08 cm.
desde que o formato do projetor permita e também não haja limitação devido a distancia em relação à laje ou outros obstáculos, por exemplo, canos de água expostos.

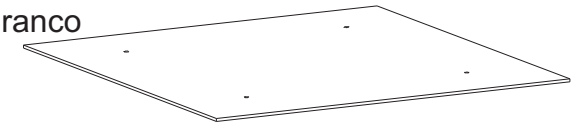
Procedimentos de instalação;

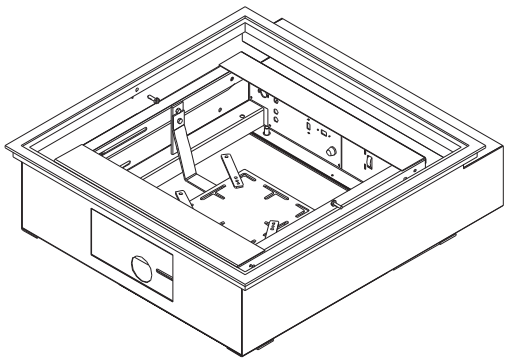
1º) São 02 embalagens, 01 contendo gabinete, mecanismo (montados), acabamento superior e o gabarito de papel que servirá de molde para corte do gesso e localização dos pontos onde devem ser feitas as perfurações para fixar as bases de teto ;

Moldura



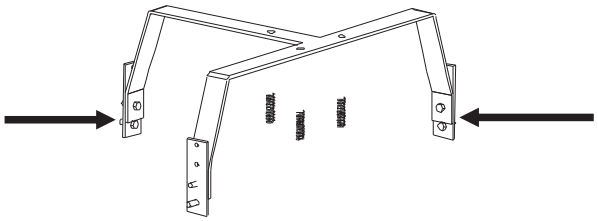
Acrílico Branco



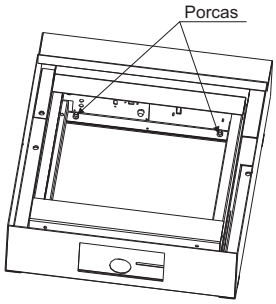


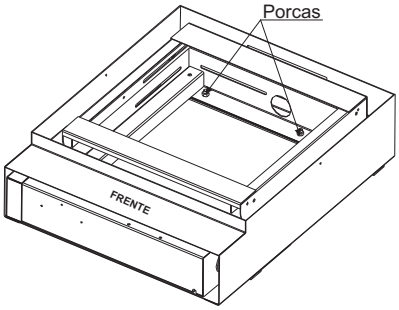
2º) Retirar a caixa de acessórios que se encontra amarrada com cinta plástica ao Tripé de fixação do projetor;

3º) Retirar o tripé onde é fixado o projetor soltando três parafusos;

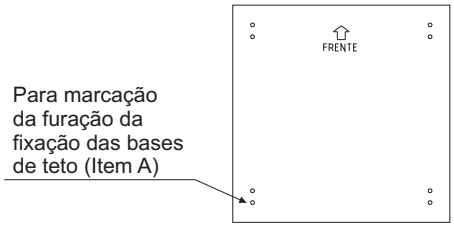


4º) Separar o gabinete do mecanismo soltando 04 porcas;

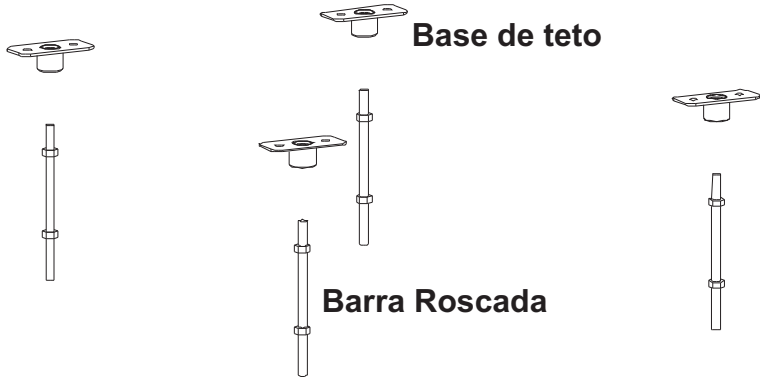




5º) Utilizar o gabarito como molde para corte do gesso e marcação dos pontos de furação para fixar as bases do teto;

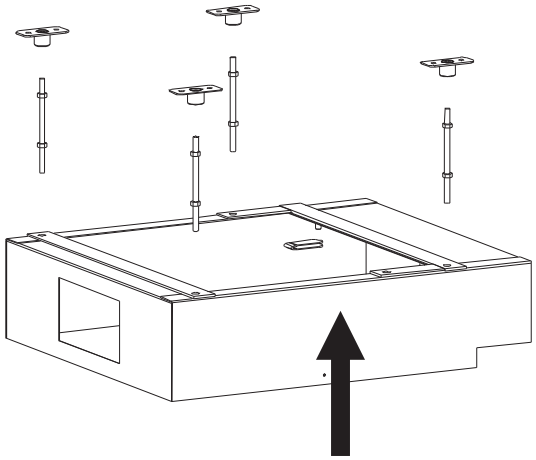


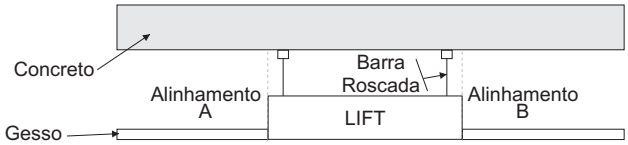
6º) Fixar as bases de teto e posteriormente as barras roscadas;



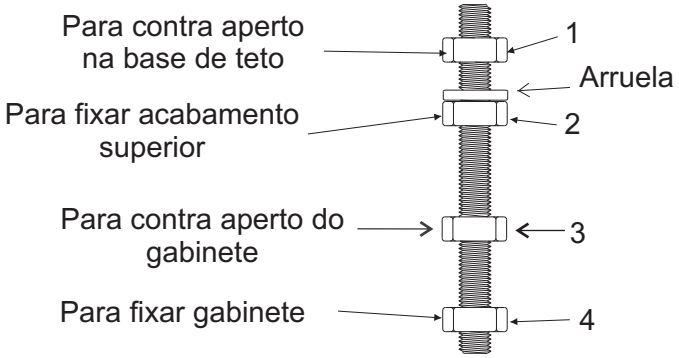
7º) Posicionar o <u>acabamento superior e posteriormente o</u> gabinete observando-se o seu **<u>nivelamento</u>** para depois apertar as porcas que irão fixar o gabinete;

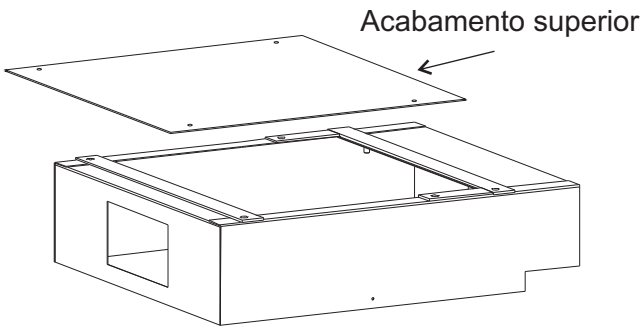
IMPORTANTE



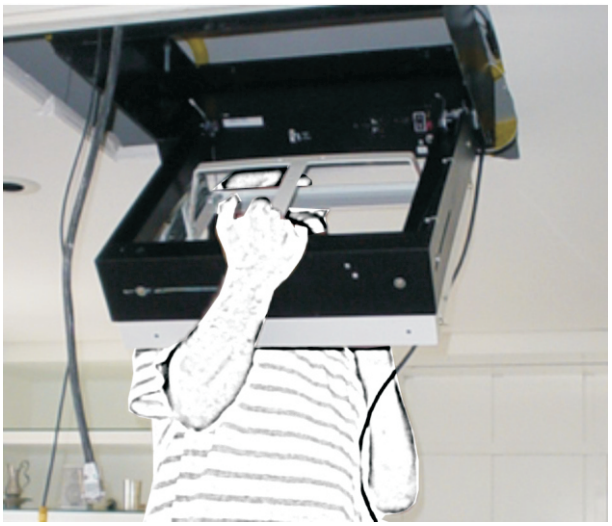


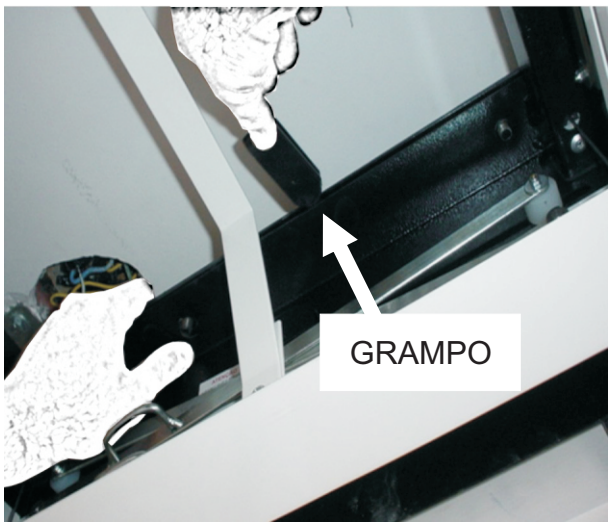
Importante: Nivelamento





8º) Inserir o mecanismo no gabinete e utilizar o grampo de fixação, o que irá facilitar o procedimento de colocação e aperto das porcas que fixam o mecanismo ao gabinete;





Imagens Ilustrativas de uma Instalação

1

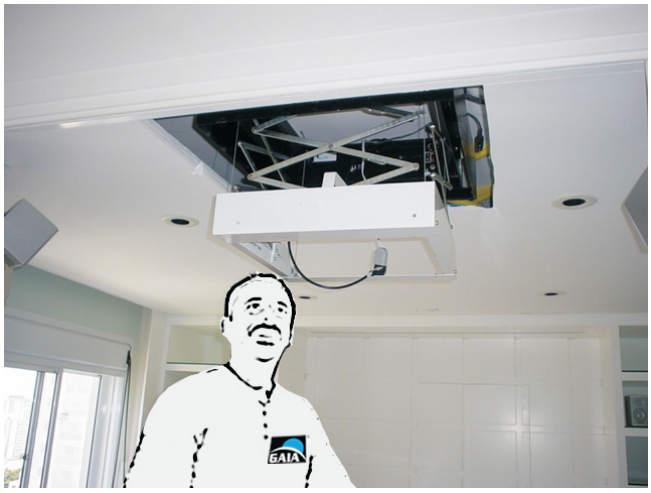
2

3

4

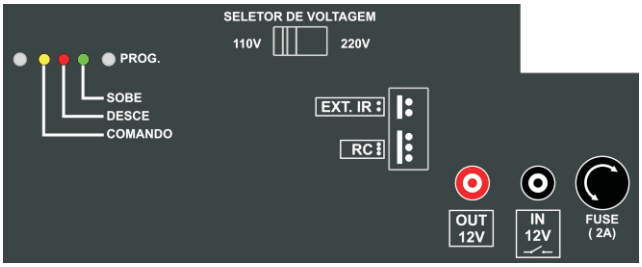
5

6



Conexões Elétricas Iniciais

As conexões iniciais descritas a seguir permitirão que o lift seja acionado sem o projetor instalado, podendo assim verificar seu funcionamento, acionado por contato seco (chave) e controle remoto (acessório do lift).



1º) Posicionar o Receptor de IR (Infra Red) na área frontal da sala de projeção e conecta-lo no painel do lift através de um conector de 03 pinos.

2º) Posicionar o Extensor de IR dentro do mecanismo e conecta-lo ao painel do lift através de um conector de 02 pinos. Quando o projetor for fixado dentro do mecanismo, deve-se fixar ou posicionar o extensor de IR próximo ou na direção do Sensor de IR do projetor.

O conjunto formado pelo receptor de IR e extensor de IR do lift tem a função de captar o sinal emitido do controle remoto externo e retransmiti-lo dentro do mecanismo direcionado para o sensor de IR do projetor.
O receptor de IR converte o sinal de infra vermelho emitido pelo controle remoto em sinal elétrico, sendo esse sinal elétrico conduzido até o extensor de IR que efetua uma conversão do sinal elétrico para novamente infra vermelho e direcionado para o sensor de IR do projetor.

3º) Conectar um cabo bipolar no plug RCA do painel para acionamento por contato seco (chave)

4º) Verificar o posicionamento da chave seletora 110/220 Volts para que corresponda a tensão da rede que ira alimentar o lift.

5º) Conectar o lift a rede elétrica.

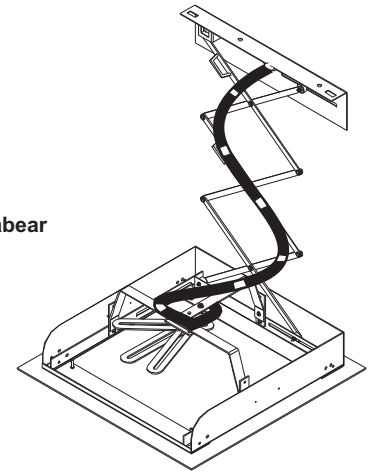
Com estas conexões realizadas podemos acionar os modos sobe / desce do lift via Controle Remoto que acompanha o lift como acessório e também via contato seco, assim verificando seu funcionamento antes de posicionar o projetor dentro do mecanismo. Ao acionar o modo desce com controle remoto, o modo sobe só irá responder se acionado pelo controle remoto, ou seja, se tentar acionar o modo sobe pelo contato seco, o lift não irá responder a esse comando. Em resumo a operação só é completa quando os dois modos(sobe desce) são

acionados pelo mesmo tipo de comando, ou Controle Remoto ou Contato Seco (Chave).

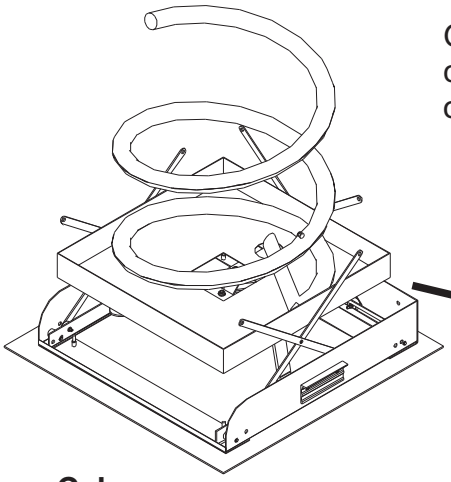
6º) Posicionar o projetor no tripé, fixando-o nas hastes e posteriormente prender o tripé no mecanismo através de 03 parafusos.

☐ Cintas Plásticas

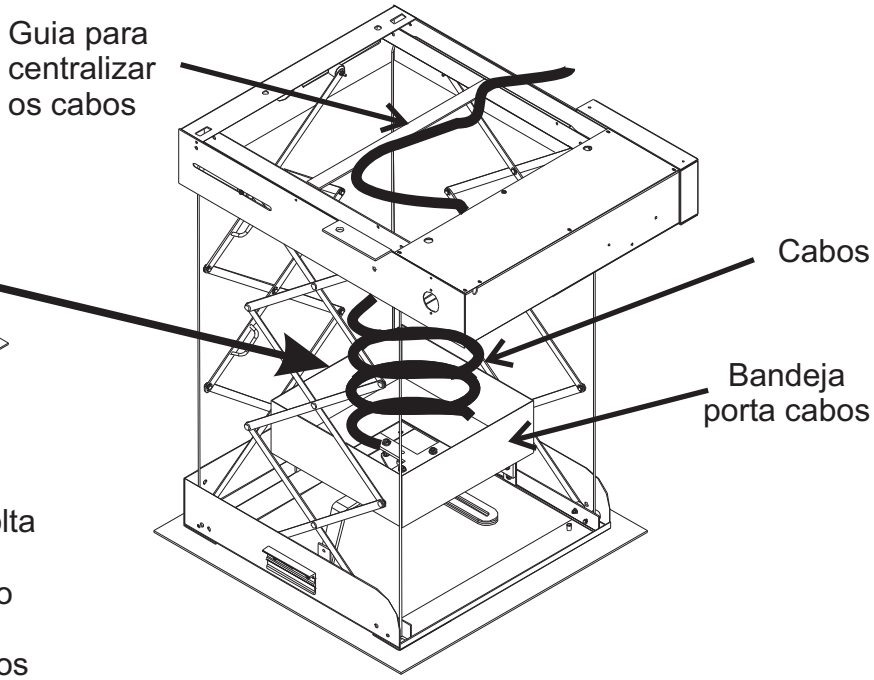
OBS:Somente a necessidade de cabear quando a abertura passar de 20cm.



7º) Fazer o cabeamento para os sinais de vídeo e de acionamento da tela, sendo este último, a conexão do plug RCA out 12 V com o plug RCA IN do CTL da tela;



Cabos
Deixe no mínimo 1/4 de volta na Bandeja para Cabos. Quando o Lift estiver sendo recolhido, vá ajustando o caminho a ser seguido pelos Cabos. Desta forma, devido a plasticidade, irão recolher sempre no mesmo caminho.



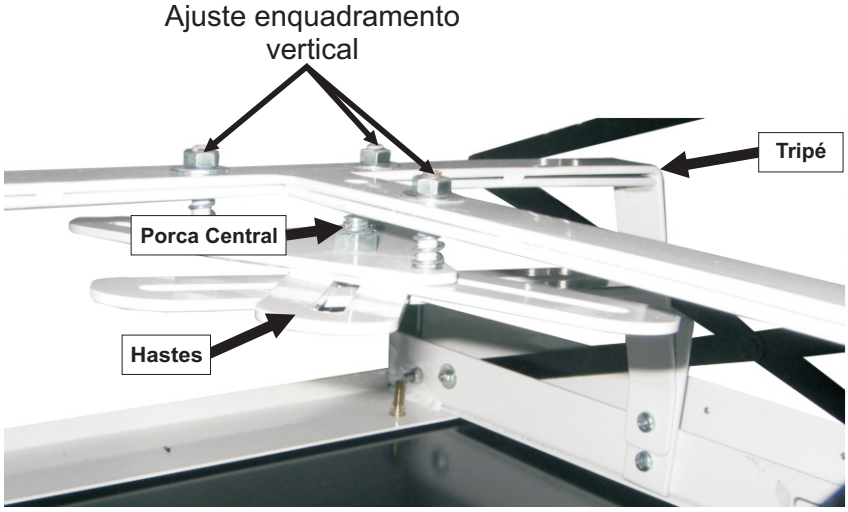
***Para Lifts com abertura superior a 1 mt.**

Posicionar os cabos de conexão com o projetor passando pelo guia superior, de forma que ao fechar o lift estes cabos fiquem acomodados no centro da bandeja no formato espiral.

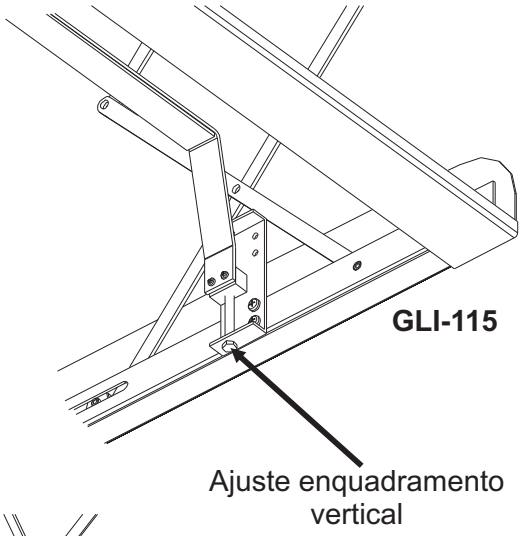
Obs.: Caso não seja possível fixar o projetor no suporte, coloque uma base, podendo ser de MDF ou alumínio, com uma espessura média de 5mm.

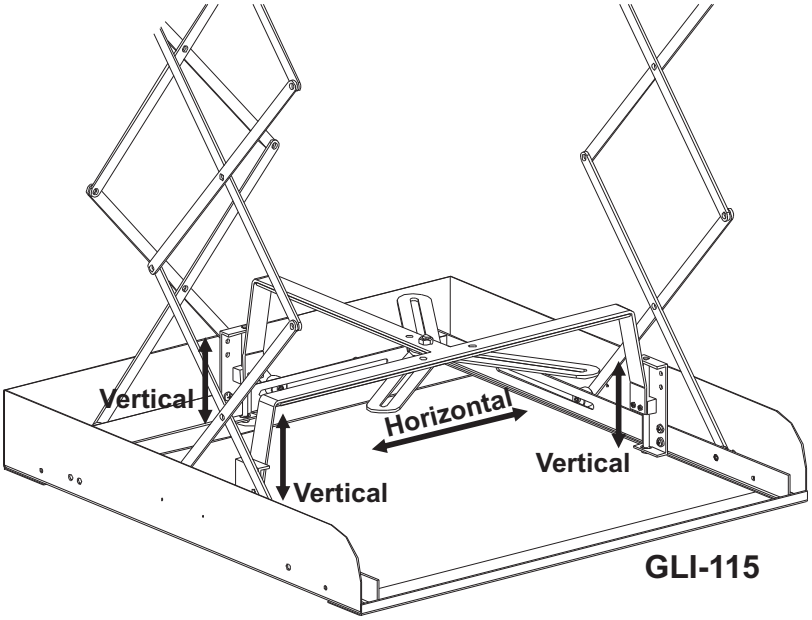
ATENÇÃO: Nunca se deve colocar o projetor sobre o acabamento da moldura (acrílico).

8º) **Fixando o projetor ao suporte:**
a) Solte levemente a porca central que fixa a base do suporte;
b) Fixe o projetor nas hastes da base do suporte utilizando parafusos apropriados, fornecidos no “kit de parafusos” na caixa de acessórios;
c) Recoloque no mecanismo o tripé com o suporte do projetor
d) Procure centralizar a lente do projetor em relação ao eixo central do suporte;
e) Conecte os cabos, tomando cuidado para que não haja conflito com o movimento do mecanismo.



GLI-101





9º)**Ajuste de enquadramento (Pan/Tilt)**

- **Horizontal**

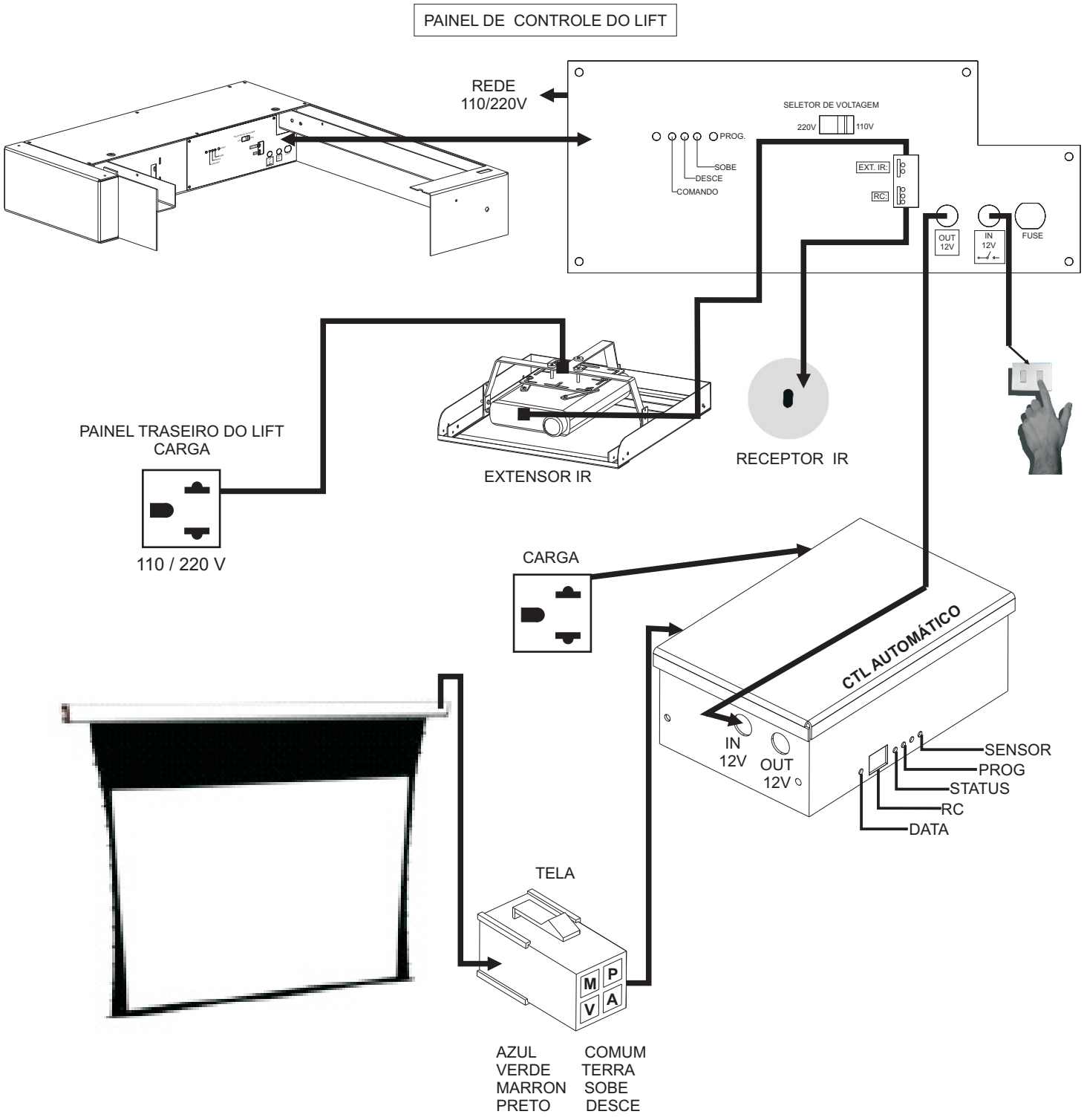
Nos modelos GLI-101,102 e GLI-115 o enquadramento horizontal é efetuado pela movimentação do projetor nas hastes.

- **Vertical**

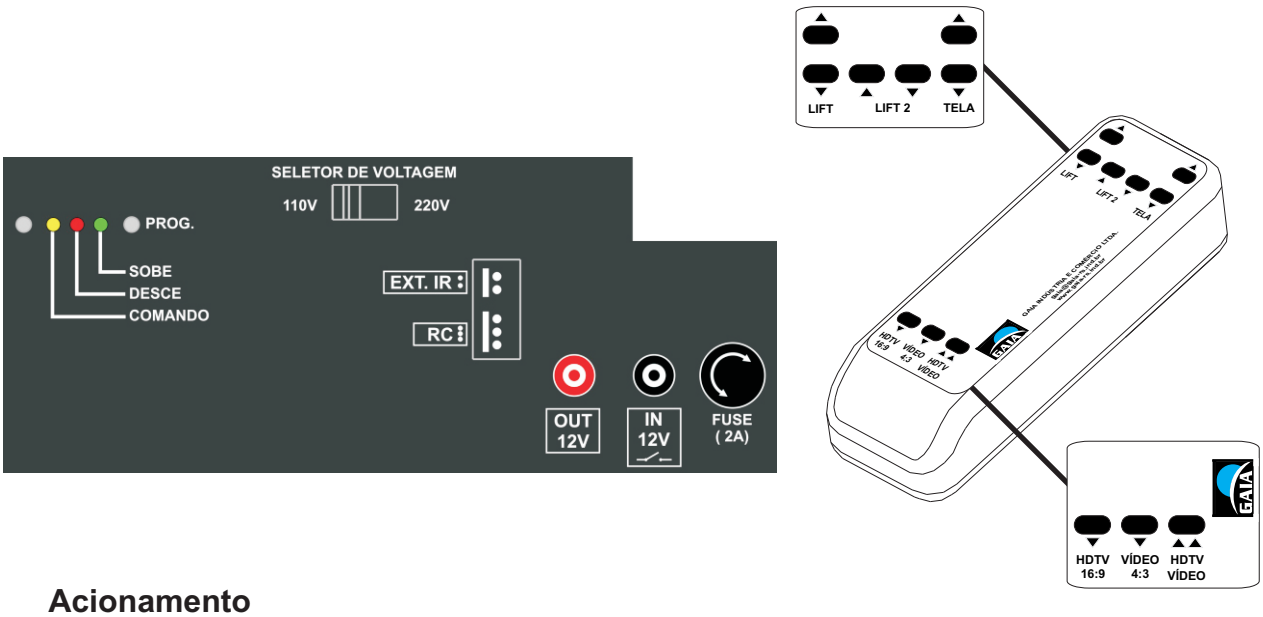
No modelo GLI-101 o enquadramento vertical é efetuado ajustando-se 03(porcas) localizadas, na base do suporte. No GLI 102 para efeito de ganho de espaço não possui a base do suporte com molas e porcas de ajuste.
No modelo GLI-115 o enquadramento vertical é obtido ajustando os parafusos localizados nas extremidades do tripé.

10º) Acionar o modo Power On do projetor através do seu controle remoto, devendo o lift entrar no modo desce, o mesmo ocorrendo com a tela de projeção;

11º) Acionar o modo Power Off do projetor através do seu Controle Remoto, devendo o lift após a finalização do sistema de refrigeração da lâmpada entrar no modo sobe, entrando também neste modo a tela de projeção;



Ajustes Eletroeletrônicos



Acionamento
EXT. IR >Controle Remoto ou IN 12V > Contato Seco (chave).
Os produtos saem com ajuste de fábrica com as seguintes especificações:
STAND BY 25W - POWER ON 80W
Na função desce somente o led vermelho permanece aceso.
Na função sobe somente o led verde permanece aceso.

Importante: Para facilitar o acesso a tecla de programação, pode-se acionar o lift para o modo Desce por contato seco(chave) e acionar-se o power off e power on do projetor sem que o lift entre no modo Sobe e assim efetuar-se os ajustes necessários.

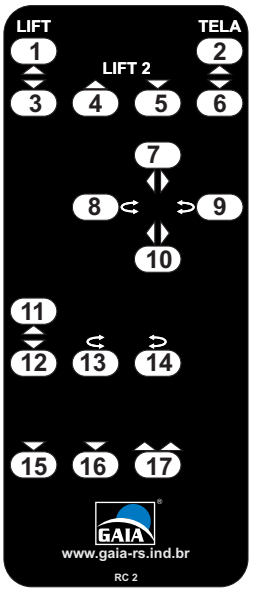
Para alterar programação de Stand By:
Projetor em STAND BY pressiona-se a tecla PROG no painel por 05 seg aproximadamente e automaticamente é memorizada a nova configuração.

Modo Instalação (Controle Remoto 2007)
Para facilitar o ajuste de altura do projetor pode-se acionar as funções sobe/desce do lift com projetor em POWER ON (Lâmpada Ligada).
Para entrar nesse modo de operação mantenha pressionada a tecla **HDTV Video** do controle remoto por aprox. 05 seg. Os **três leds do painel permanecem piscando**.
Nesse modo de operação para a **função desce** pressione no controle remoto a tecla **HDTV 16:9** e para a **função sobe** pressione a tecla **LIFT SOBE**. Nesta situação a saída de 12V permanece ativa, ou seja, sendo utilizada para acionamento da tela, a mesma se mantém extendida.

Desabilitar modo de acionamento CR Para desabilitar o CR que acompanha o lift, evitando interferências externas, pressione a tecla **LIFT 2 modo DESCE**. Nessa situação os **leds verde e vermelho permanecem piscando**. Para **retornar a Habilitação** do CR, pressione a tecla **LIFT DESCE do CR**.
Para **sair do modo instalação** pressione a tecla **HDTV VIDEO** do CR.

Aprox. 30 minutos no modo instalação, por medida de proteção da lâmpada do projetor o lift sai do modo instalação e retorna ao modo de operação normal, mantendo as últimas configurações gravadas.

Controle Remoto Versão Julho/2008



Teclas	Aplicação	Função
1 e 3	Lift de projetor	Sobe/desce
4 e 5	2º Lift de projetor	Sobe/desce
2 e 6	Telas	Sobe/desce
7 e 10	Lift Movimentador horizontal	Movimento horizontal
8 e 9	Lift Movimentador horizontal	Movimento de rotação
11 e 12	Lift Movimentador Vertical	Sobe/desce
13 e 14	Lift Movimentador vertical	Movimento de rotação
15 e 17	Lift de projetor	Modo instalação (*)
6 e 17	Lift de projetor (0pção 2º lift)	Modo instalação (**)

Este controle remoto permite o acionamento de produtos das linhas de lifts para projetores/ televisores de plasma/ LCD, Movimentadores (trilhos) e telas de projeção.
Para lift de projetor é possível acionar 02 equipamentos em um mesmo ambiente de forma independente e para tanto deve-se proceder os ajustes no modo instalação conforme descrito abaixo.

(*) 1 - Modo Instalação para lift de projetor 1(desconecte o receptor de IR do lift 2)
Para facilitar o ajuste de altura do projetor pode-se acionar as funções sobe/desce do lift com projetor em POWER ON (Lâmpada Ligada).
a) Entrar no modo Instalação:
Mantenha pressionada a tecla ▲▲ **(17) d**o controle remoto por aprox. 05 seg. Os três leds do painel permanecem piscando.
b) F**unção desce** pressione no controle remoto a tecla ▼**(15)**
c) Função sobe pressione a tecla **LIFT SOBE (1)**. Nesta situação a saída de 12V permanece ativa, sendo utilizada para acionamento da tela, a mesma se mantém extendida.

(*) 2 - **Desabilitar modo de acionamento CR**
a) Para desabilitar o CR que acompanha o lift, evitando interferências externas, pressione a tecla
LIFT 2 modo DESCE ▼ (5). Nessa situação os **leds verde e vermelho permanecem piscando**.
b) Para **retornar a Habilitação** do CR, pressione a tecla ▼ **LIFT DESCE do CR (3)**.
c) Para **sair do modo instalação** pressione a tecla ▲▲**(17)**do CR.

(**) **3 - Habilitação do lift 2 (desconecte o receptor de IR do lift 1)**
a) Efetue a operação indicada no item 1 a) descrito acima.
b) Pressione a tecla 6 para habilitar o conjunto de teclas Lift 2 (teclas 4 e 5). Os Leds amarelo e verde permanecem piscando.
c) Para **sair da função habilitação** pressione a tecla ▲▲**(17)**do CR.
d) Se necessário acessar o modo instalação do lift 2, siga as instruções constantes no item 1 do texto acima.

4 - Retornar a configuração original de fábrica
Pressione por 05 segundos a tecla ▲▲ (17) e em seguida a tecla 3 (Função Default).

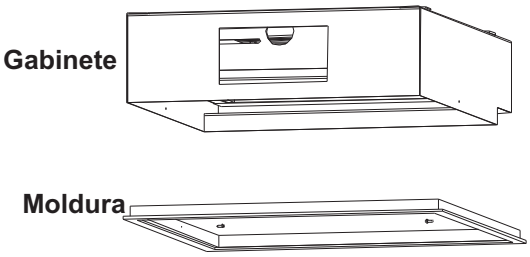
Ajuste de descida

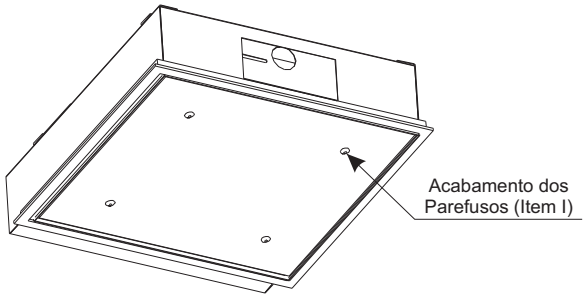
Travamento por excesso de Carga

Os pesos máximos de projetor para os lifts GLI 101 e GLI 102 estão especificados em 10 Kg e para o GLI 115 em 15 KG. Sendo esses valores ultrapassados ocorrerá um travamento na função de subida do Lift, ficando **aceso o led laranja**. Se o lift estiver no modo Instalação quando ocorrer o travamento os **03 leds permanecem acesos**. Após corrigir o peso basta acionar a **função DESCE**. Se o mecanismo for preso por algum motivo, por exemplo, cabeamento mal posicionado, ferramenta deixada no interior do lift também ocorrerá o travamento.

Acabamento

1º) Fixar a moldura com o lift extendido apertando os parafusos de dentro para fora;
2º) Fixar o acabamento da moldura com o lift recolhido
3º) Colocar o acabamento dos parafusos





***<u>Importante</u>: Instale o acabamento da moldura com o Lift recolhido.**

Ferramentas necessárias para instalação

Chave de fenda ¼" Ponta Fina
Chave Philips ¼"
Chave de boca nº 13
Estilete
Lápis ou caneta para marcação de aberturas e furos
Furadeira
Multímetro
Serra para corte do gesso
Extensão para rede elétrica na furadeira
Cabo bipolar com plug RCA (macho)

Guia de Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Movimentação lenta e intermitente	Rede 110 V - Chave Seletora de Voltagem em 220 V	Posicionar Chave Seletora de Voltagem em 110 V
Modo **Sobe** não funciona com Controle Remoto	1.Lift foi acionado para o modo **Desce** por contato seco (chave – In 12V) 2. Sensor de corrente desprogramado no modo stand by	1.Acionar o modo **Sobe** por contato seco; 2. Programar stand by;
Lift entra no modo **Desce** e a tela permanece recolhida	Conexão Out 12 Volts	Verificar conexão e integridade do cabo
Lift **Sobe** desnivelado	Posicionamento incorreto dos cabos de aço de tração no interior do lift	Acionar o modo **Desce**; Ajustar o nível de descida ao máximo; Acionar agora o modo **Sobe**; Ajustar o nível ideal de descida
No modo **Desce** o nível de descida não é constante quanto ao posicionamento final	Posicionamento incorreto dos cabos de aço de tração no interior do lift	Acionar o modo **Desce**; Ajustar o nível de descida ao máximo; Acionar agora o modo **Sobe**; Ajustar o nível ideal de descida
Lift trava movimentação no modo **Sobe**	1.Cabo de aço de tracionamento deslocado dos seus guias (roldanas) 2.Conexões do projetor mal posicionados no pantografo	1.Posicionar os cabos nas roldanas; 2.Ajustar posição dos cabos de conexão para uma livre movimentação do pantografo
Inoperante e Leds não acendem	Fusível aberto	Substituir fusível (1,5 A)
Inoperante quando é acionado o Power On do projetor	Projetor ligado direto a rede elétrica	Plugar alimentação de rede do projetor na tomada interna do lilt (110 / 220 V)
Ciclo initerrupto dos modos **Sobe** / **Desce**	Sensor de corrente desprogramado no modo stand by	Programar stand by

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Gaia Indústria e Comercio Ltda concede para seus produtos uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatado uma eventual falha de funcionamento, o Cliente deverá entrar em contato com a GAIA ou seus representantes Comerciais para que se verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser efetuados pelos técnicos da GAIA ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

A garantia não cobre:

a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;

b) Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;

c) Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo Cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;

d) Se o produto for alterado, adulterado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante;

e) Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas da rede elétrica;

f) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;

g) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;

h) Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto e os decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para os quais foi projetado.

Gaia Industria e Comercio Ltda
Rua Andaraí, 511 Passo D'Areia
Brasil - Porto Alegre / RS CEP: 91350-110
Fone/Fax (051) 3362-3436
Site: www.gaia-rs.ind.br
e-mail: gaia@gaia-rs.ind.br

Validade da Garantia
Somente quando o produto é instalado por revendedores credenciados pela GAIA
ATENÇÃO
Código de Defesa do Consumidor
Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III
e art. 14